

CAIET DE SARCINI

**privind prestarea serviciilor de laborator, efectuarea măsurărilor electrotehnice
și actualizarea schemelor electrice primare aferente rețelelor electrice magistrale
și instalațiilor electrice de tip punct de transformare (PT)**

1. Autoritatea contractantă:

**I.P. Direcția Generală pentru Administrarea Clădirilor Guvernului Republicii
Moldova (IP DGACG RM)**

1.1. Obiectul achiziției:

Prestarea serviciilor de laborator și efectuarea măsurărilor electrotehnice, precum și actualizarea schemelor electrice primare, pentru instalațiile electrice aferente **clădirilor administrative gestionate de IP DGACG RM**, inclusiv:

PT – Puncte de Transformare: instalații care transformă tensiunea de la medie tensiune (MT) la joasă tensiune (JT) pentru alimentarea consumatorilor din clădirile administrative;

MT – Medie Tensiune (1 kV – 35 kV): rețele electrice pentru transportul energiei de la stații/transformatoare către PT sau către consumatori mari din clădiri administrative;

Rețele magistrale: conductoare și cabluri de transport energie între stații, puncte de transformare și consumatori importanți, incluzând tablouri, celule, bare și aparataj de comutație.

1.2. Scopul achiziției:

*Asigurarea funcționării sigure și continue a instalațiilor electrice din clădirile administrative;

*Obținerea unei documentații tehnice exacte și actualizate, necesară pentru exploatare, mentenanță, modernizare și dezvoltare a instalațiilor electrice.

2. Baza normativă

2.1. NE1-01:2019 – Norme de exploatare a instalațiilor electrice;

2.2. Regulamente interne IP DGACG RM;

2.4. Norme de securitate și sănătate în muncă (SSM) pentru lucrări la instalații electrice;

2.5. Alte standarde tehnice în vigoare.

3. Domeniul de aplicare

3.1. Punct de transformare (PT);

3.2. Instalații electrice de joasă și medie tensiune;

3.3. Transformatoare de putere și distribuție;

3.4. Tablouri electrice, celule, bare și aparataj de comutație;

3.5. Rețele electrice magistrale și de distribuție;

3.6. Instalații de legare la pământ și protecție împotriva electrocutării;

3.7. Scheme electrice unifilare și multifilare, stații și echipamente asociate.

4. Cerințe tehnice

4.1. Măsurări și verificări:

*Rezistența de izolație a conductoarelor, cablurilor și echipamentelor;

*Continuitatea conductoarelor de protecție și nul;

*Rezistența prizelor de pământ;

*Funcționarea protecțiilor electrice;

*Inspecție vizuală și termografică;

4.2. Actualizarea schemelor electrice:

*Analiza documentației existente;

*Verificarea în teren a instalațiilor;

*Identificarea și corectarea neconcordanțelor;

*Reprezentarea exactă a situației reale în scheme unifilare și multifilare;

- *Evidențierea modificărilor și justificarea acestora;
- *Validarea finală a documentației.
- 4.3.Documentație și livrabile:
 - *Scheme electrice actualizate (tipărit și electronic – DWG, PDF);
 - *Fișe tehnice și rapoarte de măsurări;
 - *Proces-verbal de predare-primire;
 - *Raport privind neconcordanțele identificate și măsurile corective recomandate.
- 4.4.Cerințe privind echipamentele și metodele de măsurare:
 - *Aparatele de măsură să fie certificate și etalonate metrologic;
 - *Utilizarea conform instrucțiunilor producătorului;
 - *Respectarea standardelor tehnice și NE1-01:2019.

5.Cerințe privind prestatorul

- 5.1.Persoană juridică autorizată;
- 5.2.Experiență relevantă în ultimii 5 ani în domeniul instalațiilor electrice;
- 5.3.Specialiști atestați conform normelor în vigoare;
- 5.4.Resurse tehnice și umane disponibile pentru realizarea serviciilor;
- 5.5.Respectarea normelor SSM și a NE1-01:2019.

6.Criterii de calificare

- 6.1.Experiența relevantă a prestatorului: minim 5 ani;
- 6.2.Certificări și atestări pentru specialiști;
- 6.3.Capacitate tehnică de realizare a lucrărilor;
- 6.4.Calitatea și conformitatea documentației anterioare;
- 6.5.Metodologia propusă pentru actualizarea schemelor.

7.Termene de execuție

- 7.1.Durata contractului: 60 zile lucrătoare de la semnarea contractului.

8.Responsabilități

- 8.1.Beneficiar (IP DGACG RM):
 - *Asigură accesul la instalațiile electrice și documentația existentă.
- 8.2.Prestator:
 - *Execută lucrările conform caietului de sarcini și NE1-01:2019;
 - *Respectă cerințele SSM;
 - *Răspunde de corectitudinea măsurărilor și a documentației livrate.

9.Dispoziții finale

Orice cerințe neprevăzute, necesare pentru realizarea completă a serviciilor, vor fi incluse fără costuri suplimentare pentru beneficiar, conform legislației aplicabile.

10.Lista clădirilor administrative:

- 1.Casa Guvernului; 2.Str. Pușkin, nr. 22; 3.Str. S. Lazo, nr. 48; 4.Bd. Ștefan cel Mare, nr. 124
- 5.Bd. Ștefan cel Mare, nr. 134; 6.Str. V. Alecsandri, nr. 1; 7.Str. Aleco Russo, nr. 1
- 8.Str. V. Lupu, nr. 18

Notă:

Prezentul model al caietului de sarcini este orientativ și poate fi completat, modificat, precizat de către autoritatea contractantă, în funcție de tipul și specificul bunurilor/serviciilor. Autoritatea contractantă este obligată să respecte legislația.

Conducătorul grupului de lucru: _____ Igor MÎĂNĂSCURTĂ

Șef Direcția Tehnică _____ Iurie Truhin